Thư viện GK Ghi chép tri thức

Vì sao bong bóng xà phòng có màu cầu vồng: Giao thoa màng mỏng

Địa chỉ bài viết

https://www.gklibrarykor.com/vi/article/10940/

> Xem trước bố cục PDF - chỉ có đoạn trích

Khi thổi bong bóng xà phòng, những sắc hồng, xanh lá và xanh lam cuộn chảy như xoáy nước trên lớp màng trong suốt. Sau cơn mưa, chỉ cần một ít dầu loang trên vũng nước đọng trên mặt đường nhựa là cũng có thể tạo ra một vệt màu cầu vồng. Nước xà phòng và dầu vốn gần như không có màu, vậy tại sao lại xuất hiện những sắc màu rực rỡ đến vậy? Bí mật không nằm ở sơn hay sắc tố mà ở bản chất của ánh sáng. Khi ánh sáng phản xạ lần lượt từ mặt trên và mặt dưới của một lớp màng rất mỏng chồng lên nhau, có màu sẽ mạnh lên và có màu sẽ yếu đi. Hiện tượng này được gọi là ‘giao thoa màng mỏng (Thin-Film Int